

# > 突然のScalaプロジェクト <

2015-08-01 Scala関西Summit2015



楽しい☺('ω'☺)三☺('ω')☺三(☺'ω')☺

我馬 カリー(化?)つけ麺

# 注意事項

本発表の内容は事実を基にしたフィクションです。実際的事实や人物とは違う部分がありますのでご了承ください。

#知らんけど #たぶん

4月某日

友人S

Scalaの案件やらない？

友人S

Scalaの案件やらない？

私



Scala書いたことないけど...  
関数型になら興味あるよ

友人S

「とりあえずメンバーと面接  
してみてください」

翌日 面接

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

メンバー3 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

メンバー3 「良いんじゃない？」

メンバー4 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

> あっさり決まる <

メンバー3 「良いんじゃない？」

メンバー4 「良いんじゃない？」

5月から...

—人人人人人人人人人人人人—

> 突然のScalaプロジェクト <

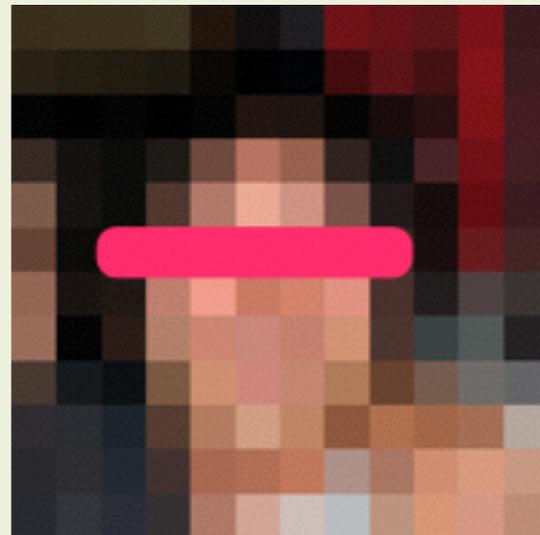
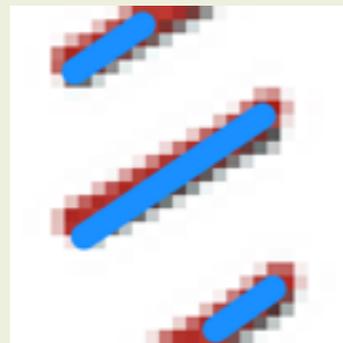
Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y

— 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 —

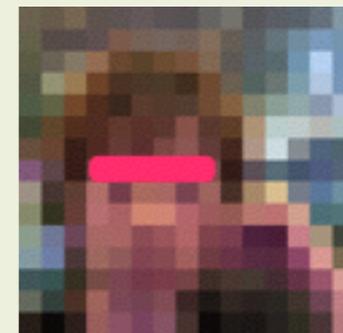
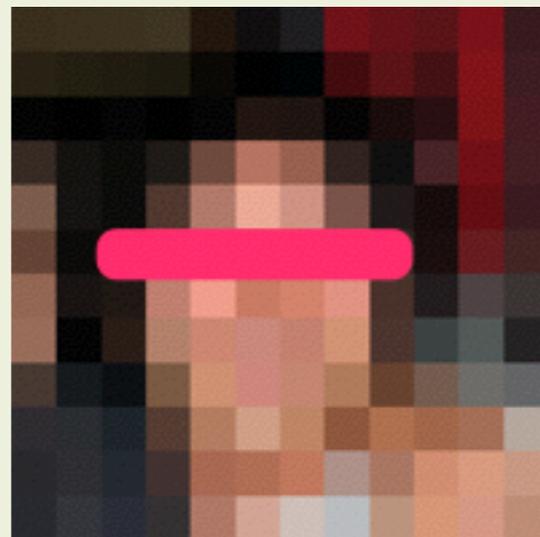
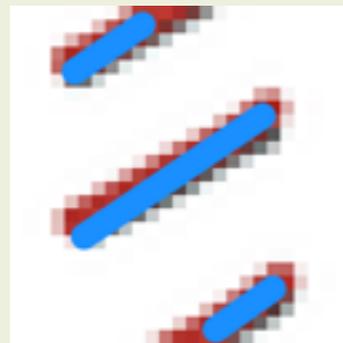
> 突然のScalaプロジェクト <

Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y

こんな人たちとチームを組んでいます



こんな人たちとチームを組んでいます





楽しい🍷('ω'🍷)三🍷('ω')🍷三(🍷'ω')🍷

醉心 刺身定食



eiel

ひむら ともひこ

広島に住んでいる

Scala歴 2015年5月から

我馬ンジェリスト

Twitter: eielh

GitHub: eiel



# GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

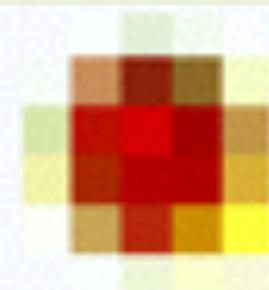
# GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

どうみてもRubyプログラマ

# Scala歴 3ヶ月

## 感想とか



[Redacted]

“ [Redacted]

“ [Redacted]

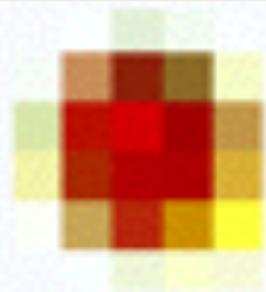
“  ひむら ともひこ 2015年6月18日 18:09

(Scalaわからんすぎる)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)



[Blurred text]

“ [Blurred text]

“ [Blurred text]

“ ひむら ともひこ 2015年6月18日 18:09

期待には沿えられているらしい  
(Scalaわからんすぎる)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

# Rubyistから見た 3ヶ月間のScalaの感想

- かなりRubyの感覚で書けた
- Scalaは難しい
  - for式でOption, Try, Future
  - 型パラメータの境界・制約 <:< ::=
  - パターンマッチ

# Rubyistから見た 3ヶ月間のScalaの感想

- かなりRubyの感覚で書けた
- Scalaは難しい
- **だいたい型に守られた**
- for式でOption, Try, Future
- 型パラメータの境界・制約 <:< ::=
- パターンマッチ

# Option 怖し 1...

```
item.get("hoge").flatMap(_.numberOpt.map(_.toInt))
```

```
item("goro").numberOpt.map(e => Goro(e.toInt)).get
```

# Option怖い！...

```
item.get("hoge").flatMap(_.numberOpt.map(_.toInt))  
item("goro").numberOpt.map(e => Goro(e.toInt)).get
```

最近怖くない

# 今からScalaプロジェクトへ 参加する人へ

- おすすめの本を確認しよう
  - Scalaのすごい人からのサポートは必須
- 面白い人が多い
- モナドは気にしなくても良い



# Scala

## 逆引きレシピ

竹原直樹 / 島本多可子

サンプルと  
テクニック  
300

よくわかる！  
・Javaとの違いやScalaの“使える”機能  
・Akka、Play、sbtなどの活用テクニック

プロが選んだ三ツ星レシピ!!

SE

実践的・実用的なコードの書き方から、  
フレームワーク・ライブラリの活用まで

読んだとまにすぐわかる！現場で即役立つテクニックと開発ノウハウ、  
つまづきやすいところや新しいポイントなどを徹底解説。



プロジェクトに参加するまでに  
3週間で3回ぐらい読み飛ばした

# 事前に Scalaアレルギーを解消

Programming in Scala:  
A Comprehensive Step-by-Step Guide,  
2nd Edition

Martin Odersky +  
Lex Spoon +  
Bill Venner (著)

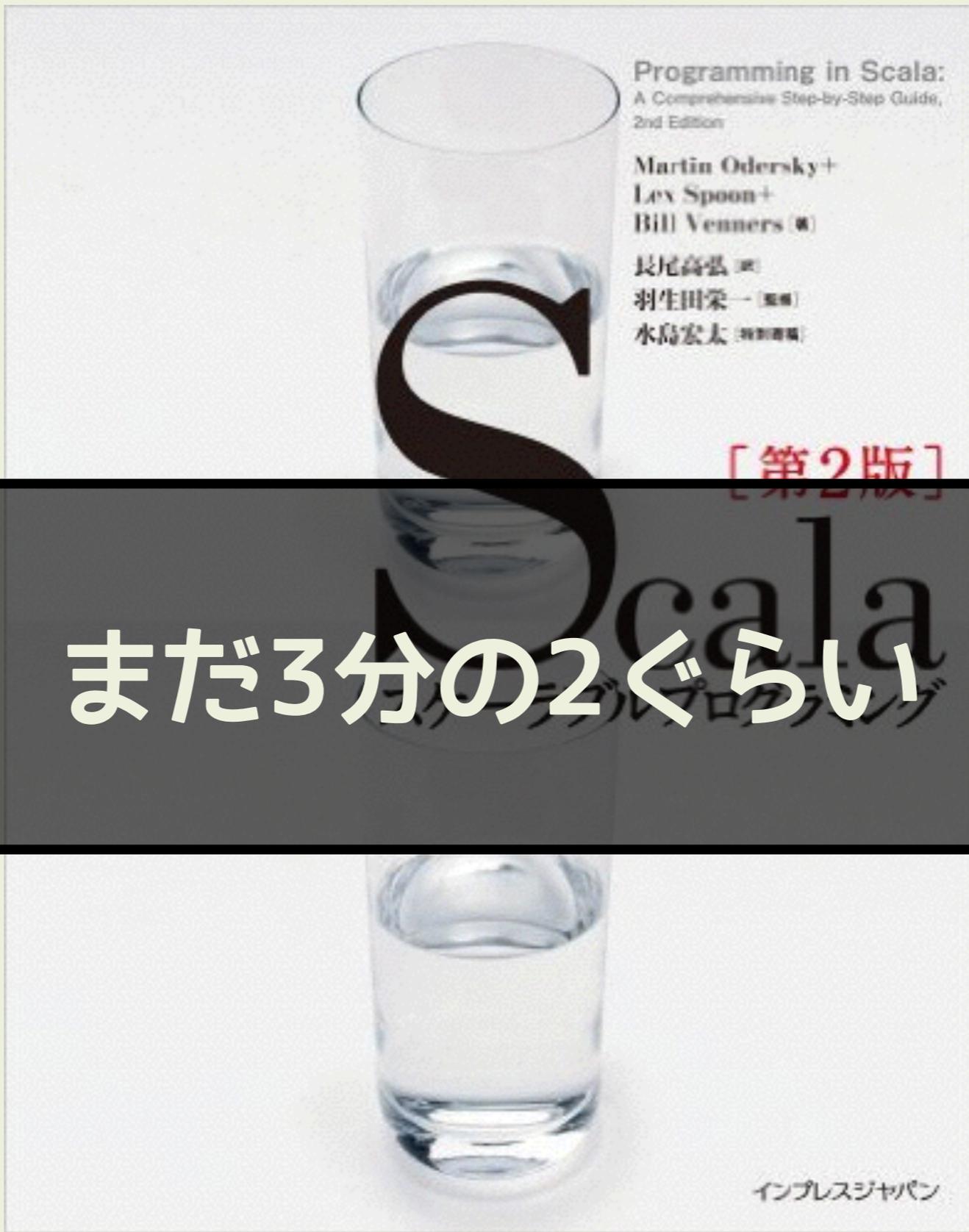
長尾高弘 (訳)  
羽生田栄一 (監訳)  
水島宏太 (校閲)

[第2版]

# Scala

スケーラブルプログラミング

インプレスジャパン



Programming in Scala:  
A Comprehensive Step-by-Step Guide,  
2nd Edition

Martin Odersky +  
Lex Spoon +  
Bill Venners (著)

長尾高弘 (訳)  
羽生田栄一 (監修)  
水島宏太 (技術監修)

[第2版]

まだ3分の2ぐらい

インプレスジャパン

読み終わってなくても大丈夫

# Scala初心者でも良いから プロジェクトに入れたいチームへ

- 型に守られた作業が勉強になった
  - フィールドの型を変えるとき
  - 増えすぎたフィールドを新しいクラスに
- ペアプロ重要

蛇足

# GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- **Haskell 6**
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

# GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- Haskell 6
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

Haskellの知識はScalaの役に立つ



# xuwei-k / ghscala

purely functional scala github api client

 **257** commits

 **9** branches



Branch: **master** ▾

**ghscala** / +

fix scalacOptions



**xuwei-k** authored on May 23

 **project**

fix scalacOptions

 **src**

Command



xuwei-k / ghscala

purely functional scala github api client

257 commits

9 branches

結論: 私には早すぎた  
scala難しい



Branch: master

ghscala / +

fix scalacOptions



xuwei-k authored on May 23

project

fix scalacOptions

src

Command

```
11 main :: IO ()
12 main = getArgs >>= return . head >>= printSpep
13
14 printSpep u = spep u >>= mapM_ spepFormat
15
16 spepFormat (lang, count) = putStr lang >> putStr " " >> print count
17
18 spep :: String -> IO [(String, Int)]
19 spep = flip userRepos Owner >>> fmap (programmingLanguages >>> rank)
20
21 rank :: [String] -> [(String, Int)]
22 rank = sort >>> group >>> map keyAndSize >>> rankSort
23   where
24     rankSort = sortBy (flip $ comparing snd)
25     keyAndSize = head &&& length
26
27 programmingLanguages :: Either Error [Repo] -> [String]
28 programmingLanguages = either (const []) id >>>
29     map repoLanguage >>>
30     filter isJust >>>
31     map fromJust
```

```

11 main :: IO ()
12 main = getArgs >>= return . head >>= printSpep
13
14 printSpep u = spep u >>= mapM_ spepFormat
15
16 spepFormat (lang, count) = putStr lang >> putStr " " >> print count
17
18 spep :: String -> IO [(String, Int)]
19 spep = flip userRepos Owner >>> fimap (programmingLanguages >>> rank)
20
21 rank :: [String] -> [(String, Int)]
22 rank = sort >> group >> map keyAndSize >> rankSort
23   where
24     rankSort = sortBy (flip $ comparing snd)
25     keyAndSize = head &&& length
26
27 programmingLanguages :: Either Error [Repo] -> [String]
28 programmingLanguages = either (const []) id >>>
29     map repoLanguage >>>
30     filter isJust >>>
31     map fromJust

```

結局Haskellで書いた



# ScalaとHaskell

楽しい🍷('ω'🍷)≡🍷('ω')🍷≡(🍷'ω')🍷

月あかり あなごめし

まとめ

# ざっくりまとめ

- 初心者でも大丈夫
  - 安心のScala逆引きレシピ
- 関数型の勉強…業務の役に立ちます
- Scalaなプロジェクトにいる人たち面白い

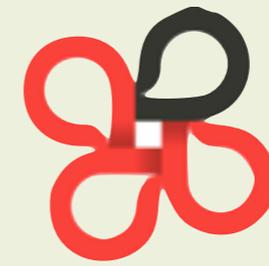
我馬 紙屋町店の机

広島にはおいしいものたくさんあります。遊びにきてください。

興味のあることを学ぶことは  
巡りめぐって役に立つ

# Scalaプロジェクトへの参加 挑戦してみてください

<http://summit.scala-kansai.org/jobs.html>



chatwork



MOTEX

FuRyu



# Scalaプロジェクトへの参加 挑戦してみてください

<http://summit.scala-kansai.org/jobs.html>

一緒にScalaをやろうぜ

 Hatena

MOTEX

FuRyu

 CyberAgent.